

RADIO SETTLEMENT SYSTEM AND ITS TERMINAL

Publication number: JP2002133347

Publication date: 2002-05-10

Inventor: HORIE JUNICHI; FUJIWARA KAZUE; KAMO KAZUNORI

Applicant: AKESESU KK

Classification:

- International: G06Q10/00; G06Q20/00; G06Q10/00; G06Q20/00;
(IPC1-7): G06F17/60

- European:

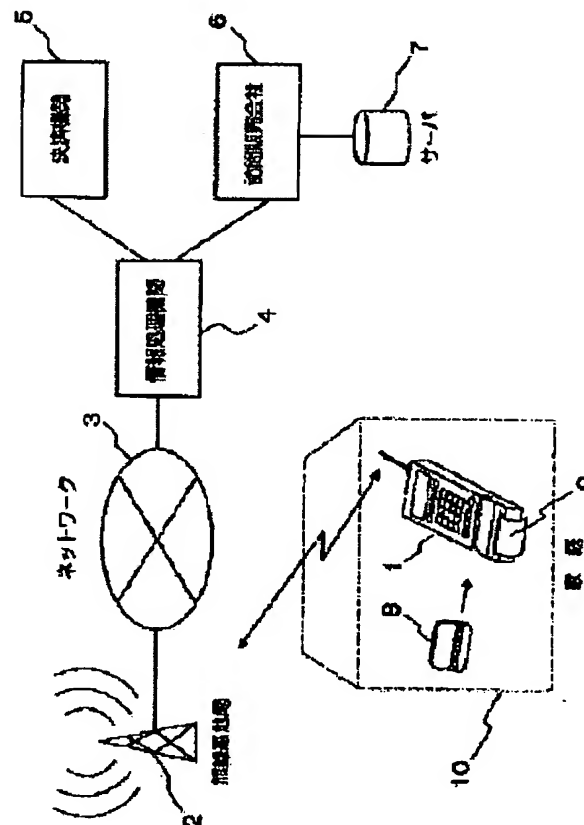
Application number: JP20000324851 20001025

Priority number(s): JP20000324851 20001025

Report a data error here

Abstract of JP2002133347

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a radio settlement system and its terminal capable of settling a transaction by one device and retrieving as needed various data required for a door-to-door selling. **SOLUTION:** A radio settlement terminal 1 of a mobile form for carrying out a settlement transaction of goods sold and a server 7 in which data on a sale is stored are connected by a network 3. The radio settlement terminal 1 accesses the server 7 and acquires goods data or other necessary data to display the data contents on the terminal 1. After the settlement transaction, the transaction data is sent from the radio settlement terminal 1 to the server 7 and the data is renewed based on the transaction data at the server 7.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The wireless settlement terminal of the mobile form where a door-to-door-selling member carries and dealings settlement of the sold goods is performed, Have the data file in which the data about sale were stored, have the server which performs said wireless settlement terminal and data communication, and the network to which said wireless settlement terminal and server are connected, and it sets to said wireless settlement terminal. It accesses to said server, the data about sale are acquired, and the contents of the data concerned are displayed. Said wireless settlement terminal It is the wireless settlement system which transmits dealings data to a server after dealings settlement of accounts, and is characterized by said server updating the contents of the data file based on the dealings data from a wireless settlement terminal.

[Claim 2] It is the wireless settlement system characterized by specifying the goods with which the data about said sale require a wireless settlement terminal for door to door selling in a wireless settlement system according to claim 1 including goods data, accessing to a server, receiving the goods data transmitted from a server, and displaying the contents.

[Claim 3] It is the wireless settlement system characterized by said goods data containing the data of an electronic catalog in a wireless settlement system according to claim 2.

[Claim 4] Said wireless settlement terminal is a wireless settlement system characterized by receiving the perusal data classified by hierarchy which transmit the password which the door-to-door-selling member entered to a server, and are transmitted from a server, and displaying the contents including the perusal data classified by hierarchy with which, as for data concerning [on a wireless settlement system according to claim 1 and] said sale, perusal is restricted according to the hierarchy of a door-to-door-selling member.

[Claim 5] Said wireless settlement terminal is a wireless settlement system characterized by receiving said document data from a server after dealings settlement of accounts, and printing and publishing a dealings document based on the document data concerned including the document data for dealings document creation with which the data about said sale are delivered to a customer in a wireless settlement system according to claim 1.

[Claim 6] It is the wireless settlement system which the dealings terminal of a store and the stock control terminal of a goods warehouse which sell goods are connected to said network in the wireless settlement system according to claim 1, transmits said stock control terminal to inventory data for dealings data to a server from said wireless settlement terminal and a dealings terminal again, respectively, and is characterized by a server updating the contents of the data file based on these data.

[Claim 7] The data input section which a door-to-door-selling member is the wireless settlement terminal of the mobile form where carry and dealings settlement of the sold goods is performed, and inputs dealings data, Have the display which displays dealings data, and the communications department which transmits dealings data to a server, and the goods applied to door to door selling by said data input section are specified. The wireless settlement terminal characterized by accessing to the server in which goods data were stored through said communications department, receiving the goods data transmitted from said server in said communications department, and displaying the contents of the received goods data on said display.

[Claim 8] The data input section which a door-to-door-selling member is the wireless settlement

terminal of the mobile form where carry and dealings settlement of the sold goods is performed, and inputs dealings data, Have the display which displays dealings data, and the communications department which transmits dealings data to a server, enter the password of a door-to-door-selling member from said data input section, and said communications department is minded. The wireless settlement terminal characterized by accessing to the server in which the perusal data classified by hierarchy with which perusal is restricted according to the hierarchy of a door-to-door-selling member were stored, receiving the perusal data classified by hierarchy transmitted from said server in said communications department, and displaying the received perusal data classified by hierarchy on said display.

[Claim 9] The data input section which a door-to-door-selling member is the wireless settlement terminal of the mobile form where carry and dealings settlement of the sold goods is performed, and inputs dealings data, With the display which displays dealings data, and the communications department which transmits dealings data to a server The wireless settlement terminal characterized by having the printing section which prints and publishes a document, receiving from a server the document data for dealings document creation delivered to a customer through said communications department after dealings settlement of accounts, and printing and publishing a dealings document in said printing section based on the received document data.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the wireless settlement system and wireless settlement terminal suitable for door to door selling.

[0002]

[Description of the Prior Art] The system of door to door selling which a salesman visits a home and sells various goods, such as cosmetics, underwear, a cooking device, a lesson material, and insurance, is established with diversification of a goods selling gestalt. When inventory stock status, time for delivery, etc. of the goods which it is going to sell need to be checked, a salesman asks a firm and is made to tell a customer the result by telephone conventionally in such door to door selling. Moreover, using the portable telephone, it accesses to the in-house homepage of a firm, and, recently, checking inventory stock status, time for delivery, etc. of goods on a homepage is performed.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, while asking inventory stock status, time for delivery, etc. by telephone each time requires time and effort, a firm time amount, when a person in charge is absent, and a prompt action becomes impossible to a customer. [by check] Moreover, if data are acquired from a homepage with a portable telephone, such fault will be canceled, but since there is no function of dealings settlement of accounts in a portable telephone, in order to perform dealings settlement of the sold goods on that spot, it is necessary to bring a settlement terminal apart from a portable telephone.

[0004] Moreover, in the former, although the salesman is carrying the goods catalog on the occasion of a visit, since it cannot respond on that spot when you have forgotten the catalog or it is able to ask for explanation of the goods which are not in a catalog at a visiting place, a catalog is brought, a visit for the second time is needed, and it may also become missing the opportunity of about [becoming useless / time amount] and sale.

[0005] Moreover, in the former, even when a salesman needed data (for example, the sales track record according to customer, the sales track record according to branch, etc.) required for business at a going-out place etc., unless it was after these data return to the office, it was not able to peruse. For this reason, for the salesman, required data could not always be referred to but trouble might arise in operating activities.

[0006] It is making into the technical problem for this invention to solve the above troubles and to offer the wireless settlement system and wireless settlement terminal which can perform settlement of dealings, and drawing of various data required for door to door selling at any time with one equipment.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, in this invention, the wireless settlement terminal of the mobile form where dealings settlement of the sold goods is performed, and the server which has the data file in which the data about sale were stored are accessed from an epilogue and a wireless settlement terminal to a server in a network, the data about sale are acquired, and the contents of data are displayed on a terminal. Moreover, after dealings settlement of accounts, dealings data are transmitted to a server from a wireless settlement

terminal, and the contents of the data file are updated based on this dealings data by the server.

[0008] While the function as an information terminal is added to a wireless settlement terminal by doing in this way, and a door-to-door-selling member only brings one set of a wireless settlement terminal and being able to perform dealings settlement of accounts at a visiting place, it becomes possible to refer to various kinds of data about sale always anywhere.

[0009] For example, the prices of goods, time for delivery, inventory stock status, etc. can be immediately grasped by specifying the goods which it is going to sell, and the goods which received the inquiry from the customer, accessing from a wireless settlement terminal to a server, and receiving and displaying the goods data transmitted from a server. Moreover, if the data of an electronic catalog are included in goods data, even if a door-to-door-selling member does not bring a catalog, it can show a customer the photograph of goods etc. on the screen of a terminal.

[0010] Moreover, for example, the password of a door-to-door-selling member can be entered into a wireless settlement terminal, it can transmit to a server, and the perusal data classified by hierarchy sent from a server can also be received and displayed. According to this, various data, such as a customer option top track record, a salesman option top track record, a branch option top track record, and a hot-selling-line-of-goods list, can be referred to, for example, these can be utilized, and smooth selling activities can be performed. In this case, since the contents which can peruse the above-mentioned data according to hierarchies (a manager, regular service, etc.) are restricted, abuse of data is inhibited.

[0011] Moreover, in this invention, document data ***** Lycium chinense for dealings document creation delivered to a customer grows into the data of a server. according to this -- a wireless settlement terminal -- setting -- after dealings settlement of accounts -- document data -- from a server -- receiving -- this data -- being based -- a dealings specification, a sales slip, an invoice, and a bill -- account draw down is carried out, and various dealings documents, such as a cut-form, a receipt, and a goods exchange certificate, can be printed on that spot, and can be published.

[0012] Moreover, the dealings terminal of the store which sells goods, and the stock control terminal of a goods warehouse are connected to a network, dealings data are transmitted to a server from a wireless settlement terminal and a dealings terminal, inventory data are transmitted to a server from a stock control terminal, and you may make it update the file of a server with a wireless settlement terminal in this invention based on these data. Since according to this a server will collect the data of each base, unitary management of this will be carried out and the data of a server are updated on real time, in a wireless settlement terminal, the newest data can always be taken out.

[0013] In addition, not only truth object slack goods but the immaterial goods and service like insurance or home care are included in the "goods" in this invention. Moreover, it is contained in "door to door selling" not only when a salesman visits a home, but when visiting a company, a government office, various organizations, a store, an office, etc.

[0014]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 shows an example of the wireless settlement system concerning this invention. The base transceiver station where 1 performs a wireless settlement terminal and 2 communicates with this wireless settlement terminal 1 in drawing, The network where 3 was connected with the base transceiver station 2, the information processing engine by which 4 was connected with the network 3, The door-to-door-selling firm dealing with the goods which 5 requires for settlement-of-accounts engines, such as a bank and a credit card company, and 6 requires for door to door selling, A card for the server by which 7 is installed in the door-to-door-selling firm 6, and 8 to settle accounts with the wireless settlement terminal 1, the dealings document with which 9 is published from the wireless settlement terminal 1, and 10 express the home which is a visiting place.

[0015] The wireless settlement terminal 1 and the server 7 are connected by wireless through the network 3. Typically, a network 3 consists of the Internet and a server 7 is constituted as a WWW (World Wide Web) server. The information processing engine 4 relays the data sent through a network 3 from the wireless settlement terminal 1, performs predetermined edit, predetermined processing, etc. to data if needed, and distributes to the settlement-of-accounts engine 5 and the door-to-door-selling firm 6. The settlement-of-accounts engine 5 and the door-to-door-selling firm 6 are

connected to the information processing engine 4 by the circuit, respectively, and the server 7 is connected to the network 3 via the information processing engine 4.

[0016] Drawing 2 shows the external view of the wireless settlement terminal 1. The wireless settlement terminal 1 is a thing of a mobile form which the door-to-door-selling member which visits a home 10 carries, and performs dealings settlement of the sold goods. In drawing 2, 20 is the body of the wireless settlement terminal 1. On this body 20 By the actuation keys 23 and 25 for making the antenna 21 which communicates with a base transceiver station 2, the display 22 as which various data are displayed, and predetermined actuation perform, the ten key 24 for data inputs, and the key that a salesman possesses The official-in-charge key 26 operated, the card slit 27 in which a card 8 (drawing 1) is inserted, and the document exhaust port 28 by which the dealings document 9 (drawing 1) is published are formed.

[0017] Drawing 3 is the block diagram having shown the electric configuration of the wireless settlement terminal 1. It is a card reader for the key stroke section which consists of actuation keys 23 and 25 which 30 mentioned above, and a ten key 24 and the official-in-charge key 26, and 31 to read the information currently recorded on the card 8 inserted in the card slit 27, and the data input section is constituted by these key stroke sections 30 and card readers 31.

[0018] The printing section for an interface in case the storage section from which 32 is constituted by memory, such as ROM and RAM, and 33 connect with an external instrument, the display which 22 mentioned above, and 34 to print on the dealings document 9, the communications department where 35 includes an antenna 21 and a communications control circuit (illustration abbreviation), the power supply section where 36 becomes each part from the dc-battery which supplies a power source, and 37 are the control sections containing CPU for controlling each part.

[0019] Drawing 4 is the table having shown the contents of record of data file 7a with which the server 7 was equipped. The data about sale of the goods data 40, the dealings data 41, the document data 42, the perusal data 50 classified by hierarchy, etc. are stored in data file 7a. The goods data 40 consist of quotient lot number number 40a, trade name 40b, price 40c, 40d [of inventories], time-for-delivery 40e, and electronic catalog data 40f, and these are recorded for each goods of every. The dealings data 41 store temporarily the dealings data transmitted from the wireless settlement terminal 1. The document data 42 are data for creating the dealings document 9, and are recorded for every class of document. The perusal data 50 classified by hierarchy consist of customer option top track record 50a, quotient assortment sales track record 50b, salesman option top track record 50c, 50d of branch option top track records, hot-selling-line-of-goods list 50e, and 50f of percentage pay, and the range which can be perused according to a hierarchy is restricted. For example, it is regulated as it cannot peruse regular service although a manager can peruse about customer option top track record 50a or salesman option top track record 50c, or regular service can peruse only a self thing, although a manager can peruse all the members' thing about 50f of percentage pay. This is for preventing abuse of data.

[0020] Drawing 5 is the flow chart which showed actuation of the wireless settlement terminal 1, and expresses the procedure performed by the control section 37 of drawing 3. Hereafter, based on drawing 5, actuation of the settlement system using the wireless settlement terminal 1 is explained.

[0021] A door-to-door-selling member carries the wireless settlement terminal 1, and visits a customer. At the home 10 which is a visiting place, a door-to-door-selling member turns on the wireless settlement terminal 1. then, the display 22 of the wireless settlement terminal 1 -- an initial screen -- table ** -- last (step S1). Although illustration is omitted, three menus, "goods enquiry", "goods sale", and "perusal according to hierarchy", are displayed on this initial screen.

[0022] A door-to-door-selling member chooses "goods enquiry" with the menu of an initial screen to know the data about the goods which he is going to sell, and the goods which received the inquiry from the customer (step S2). If this selection is performed, the wireless settlement terminal 1 will be connected to a server 7 through a base transceiver station 2 and a network 3 from the communications department 35 (step S3). Next, in the wireless settlement terminal 1, if the quotient lot number number of the goods for which it is going to refer from the key stroke section 30 is inputted (step S4), the goods concerning door to door selling will be specified, and access to a server 7 will be performed.

[0023] In a server 7, the area of the goods data 40 in data file 7a is searched based on the quotient lot

number number which received, and the goods data 40a-40f of the corresponding quotient lot number number are transmitted to the wireless settlement terminal 1 through a network 3. The transmitted goods data 40a-40f are received in the communications department 35 of the wireless settlement terminal 1 (step S5), and the prices of the goods concerned, an inventory, time for delivery, the contents of a catalog, etc. are displayed on a display 22 based on these data (step S6). [0024] Drawing 6 and drawing 7 show the screen of the display 22 at this time. In drawing 6, a trade name, a quotient lot number number, an inventory, a price, and time for delivery are displayed in written form. If the screen of drawing 6 is changed to degree screen, it will change to the screen of drawing 7 and the photograph of goods etc. will be displayed. If a display 22 is constituted from a color liquid crystal display, goods can be displayed in a color. Moreover, as long as the screen product of a display 22 is large, you may make it display the screen of drawing 7 on the screen of drawing 6 together.

[0025] A door-to-door-selling member looks at data and the photograph which were displayed on this display 22, and goods are explained to a customer or it performs answerback to the question from a customer. In addition, data and the photograph which were displayed on drawing 6 and drawing 7 can also be printed and printed out in the printing section 34.

[0026] In order to end enquiry of goods, the predetermined key of the key stroke section 30 is pressed, or enquiry termination is chosen on the screen of a display 22 (step S7). After enquiry is completed, the screen of a display 22 returns to an initial screen (step S1).

[0027] Next, a door-to-door-selling member will choose "goods sale" with the menu of an initial screen, if a customer consents to the purchase of goods and a sales contract is concluded (step S2). If this selection is performed, the wireless settlement terminal 1 will be connected to a server 7 through a base transceiver station 2 and a network 3 from the communications department 35 (step S8). Then, the number of goods is inputted while inputting the quotient lot number number of the sold goods by the key stroke section 30 (step S9) (step S10). The inputted quotient lot number number is transmitted to a server 7, and based on the price data (40c of drawing 4) sent from a server 7, a control section 37 calculates the purchase amount of money, and displays this amount of money on a display 22 (step S11).

[0028] Then, if a door-to-door-selling member inserts in the card slit 27 of the wireless settlement terminal 1 the cards 8 (a credit card, debit card, etc.) kept for the customer (step S12), the recording information of a card will be read by the card reader 31. next, the credit which contains the purchase amount of money and a personal identification number when a personal identification number is inputted by the key stroke section 30 (step S13) -- enquiry data are transmitted to the settlement-of-accounts engine 5 through a network 3 (step S14), and it is confirmed in the settlement-of-accounts engine 5 whether the purchase amount of money is over the credit limit.

[0029] a credit -- it is transmitted to the wireless settlement terminal 1, and an error message will be carried out to a display 22 (step S20), and the result of enquiry will be completed, if an enquiry result is not normal (step S15; NO). On the other hand, if an enquiry result is normal (step S15; YES), the wireless settlement terminal 1 transmits the dealings data which consist of data inputted from the data and the key stroke section 30 which were read in the card 8 to a server 7 through a network 3 (step S16). Moreover, the message which directs dispatch of goods is transmitted to the terminal unit of the goods dispatch section of the door-to-door-selling firm 6, or a delivery contractor (step S17). Although a delivery contractor's terminal unit is omitting illustration in drawing 1, it is connected to the network 3.

[0030] In a server 7, the dealings data 41 (drawing 4) sent from the wireless settlement terminal 1 are stored in data file 7a, and the data (50a-50d) of 40d of inventories of the goods data 40 or the perusal data 50 classified by hierarchy are updated based on this dealings data 41. Moreover, the data 42 of the various documents created from the server 7 to the wireless settlement terminal 1 based on the dealings data 41 are transmitted. In the wireless settlement terminal 1, this document data 42 is received (step S18), a predetermined document is printed and published by the printing section 34 (step S19), and a series of actuation is ended.

[0031] In addition, in the above-mentioned example, although the card 8 is performing dealings settlement of accounts in steps S12-S15, cash may be made to perform dealings settlement of accounts instead of a card 8.

[0032] Next, the procedure in the case of perusing the perusal data 50 classified by hierarchy is explained. A door-to-door-selling member chooses "perusal according to hierarchy" with the menu of an initial screen (step S2). If this selection is performed, the wireless settlement terminal 1 will be connected to a server 7 through a base transceiver station 2 and a network 3 from the communications department 35 (step S21). Next, in the wireless settlement terminal 1, the ID numbers (personnel number etc.) of a door-to-door-selling member are inputted from the key stroke section 30 (step S22), and a password is entered continuously (step S23). These input data is transmitted to a server 7 from the communications department 35.

[0033] Then, the perusal item transmitted from the server 7 is displayed on a display 22 (step S24). Drawing 8 shows the display screen of the display 22 at this time. Corresponding to the perusal data 50 classified by hierarchy of data file 7a, a customer option top track record, a quotient assortment sales track record, a salesman option top track record, a branch option top track record, a hot-selling-line-of-goods list, and percentage pay are displayed on this screen as a menu.

[0034] In addition, although all the items of the perusal data classified by hierarchy are displayed in drawing 8, these display items are alternatively displayed according to the hierarchy (position and rank) of a door-to-door-selling member. A hierarchy can distinguish from the entered password. That is, if a password is the thing of regular service, the item by which perusal was permitted only to high order jobs, such as a manager, will not be displayed.

[0035] If the item which wants to peruse a door-to-door-selling member is chosen (step S25) and data (for example, a customer code, a branch code, etc.) required for perusal are inputted (step S26), these will be transmitted to a server 7. In a server 7, data file 7a is searched, applicable data are extracted, and this is transmitted to the wireless settlement terminal 1. In the wireless settlement terminal 1, it is displayed on a display 22 that the contents receive the perusal data from a server 7 (step S28). (step S27)

[0036] Drawing 9 and drawing 10 show the display screen of the display 22 at this time. Drawing 9 is the screen of a customer option top track record, and data, such as a customer name, a proceeds frame of whenever [this month], sales items, and a payment situation, are displayed. Drawing 10 is the screen of percentage pay and data, such as a salesman's name, a proceeds frame of whenever [this month], the amount of a salary of whenever [this month / when it calculated from the proceeds frame] (percentage pay), and a provision day, are displayed.

[0037] In order to end the perusal according to hierarchy, the predetermined key of the key stroke section 30 is pressed, or perusal termination is chosen on the screen of a display 22 (step S29). After perusal is completed, the screen of a display 22 returns to an initial screen (step S1).

[0038] Thus, according to the above-mentioned wireless settlement system, when "goods sale" is chosen with the menu of the wireless settlement terminal 1, the usual dealings settlement of accounts can be performed, and when "goods enquiry" or "perusal according to hierarchy" is chosen, the data about sale of goods data and others can be referred to. Therefore, a door-to-door-selling member can take out the data which only carry one wireless settlement terminal 1, and need it at any time, and can carry out selling business smoothly.

[0039] In addition, in drawing 5, although two functions, goods enquiry and the perusal according to hierarchy, are given to the wireless settlement terminal 1, only one of functions may be given. Moreover, goods data may be included in the perusal data of the perusal according to hierarchy. In this case, what is necessary is just to enable it to peruse goods data regardless of a hierarchy (for a password to be unnecessary).

[0040] Drawing 11 is drawing having shown the wireless settlement system concerning other operation gestalten of this invention. With this operation gestalt, the dealings terminal 62 of the store 61 which sells goods, and the stock control terminal 64 of the goods warehouse 63 are connected to the network 3 on radio through the base transceiver station 2. In addition, two or more stores 61 and goods warehouses 63 are formed for every base. Since others are the same as that of the system of drawing 1, the same sign is given to the same part as drawing 1, and explanation of a duplication part is omitted.

[0041] In the system of drawing 11, the dealings terminal 62 is the POS terminal of for example, a wireless type, and transmits dealings data to a server 7 through a base transceiver station 2 and a network 3. Moreover, the stock control terminal 64 is the wireless type handy terminal equipped

with the bar code reader which reads the bar code of goods, and transmits inventory data to a server 7 through a base transceiver station 2 and a network 3. A server 7 updates the contents of data file 7a based on the dealings data from the wireless settlement terminal 1 and the dealings terminal 62, and the inventory data from the stock control terminal 64.

[0042] As a stock control terminal 64, as shown in drawing 12, what connected the bar code reader 65 to the wireless settlement terminal 1 by the cable 66 can also be used. In this case, a bar code reader 65 is connected to the interface 33 (drawing 3) of the wireless settlement terminal 1, and the key which changes a settlement-of-accounts function and a stock control function is prepared in the key stroke section 30 of the wireless settlement terminal 1. If it does in this way, the wireless settlement terminal 1 can be used also as a stock control terminal.

[0043] According to the system of drawing 11, in a server 7, the data in each base of a visiting place, a store, and a warehouse are manageable unitary. And since dealings data and inventory data are transmitted to real time from each base to a server 7 and renewal of data file 7a is performed, a door-to-door-selling member can always anywhere always obtain the newest data by accessing to a server 7 with the wireless settlement terminal 1.

[0044] This invention was mentioned above and also various gestalten can be used for it. For example, with the above-mentioned operation gestalt, although the Internet was mentioned as the example as a network 3, not only this but a dedicated line may be used, or the circuit of a communication satellite or CATV may be used. Moreover, with the above-mentioned operation gestalt, although the information processing engine 4 is made to intervene between a network 3, the settlement-of-accounts engine 5, and the door-to-door-selling firm 6, the information processing engine 4 may omit. Moreover, although the store 61, the network 3, and a warehouse 63 and a network 3 are connected with drawing 11 on radio, respectively, you may also connect these with a cable.

[0045]

[Effect of the Invention] According to this invention, since a door-to-door-selling member not only can perform dealings settlement of accounts with one equipment, but can refer to the required data about sale at any time, smooth selling activities can be promoted.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing having shown an example of the wireless settlement system concerning this invention.

[Drawing 2] It is the external view of a wireless settlement terminal.

[Drawing 3] It is the block diagram having shown the electric configuration of a wireless settlement terminal.

[Drawing 4] It is the table having shown the contents of record of the data file of a server.

[Drawing 5] It is the flow chart which showed actuation of a wireless settlement terminal.

[Drawing 6] It is the example of a goods data display screen.

[Drawing 7] It is the example of a goods data display screen.

[Drawing 8] It is the example of the perusal item display screen classified by hierarchy.

[Drawing 9] It is the example of the perusal data display screen classified by hierarchy.

[Drawing 10] It is the example of the perusal data display screen classified by hierarchy.

[Drawing 11] It is drawing having shown the wireless settlement system concerning other operation gestalten.

[Drawing 12] It is the external view of a stock control terminal.

[Description of Notations]

1 Wireless Settlement Terminal

3 Network

6 Door-to-Door-Selling Firm

7 Server

7a Data file

8 Card

9 Dealings Document

22 Display

30 Key Stroke Section (Data Input Section)

31 Card Reader (Data Input Section)

34 Printing Section

31 Communications Department

37 Control Section

40 Goods Data

50 Perusal Data Classified by Hierarchy

61 Store

62 Dealings Terminal

63 Goods Warehouse

64 Stock Control Terminal

[Translation done.]

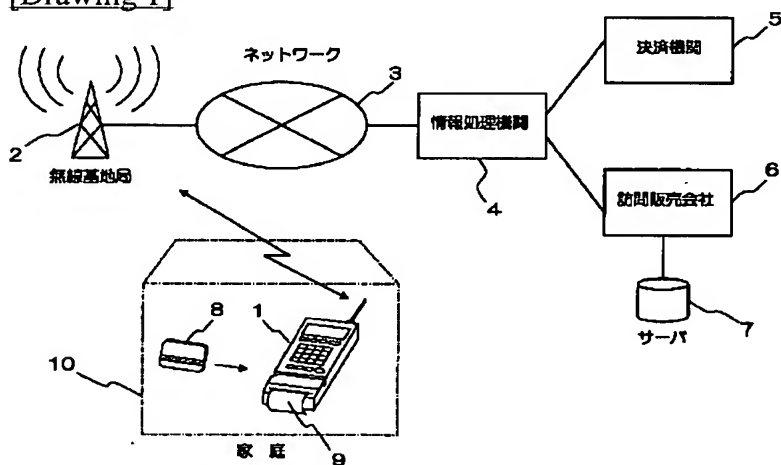
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

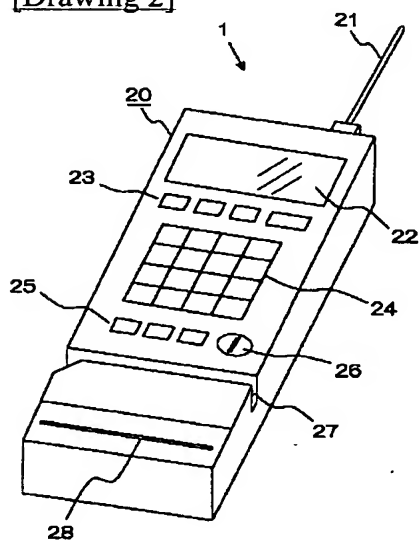
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

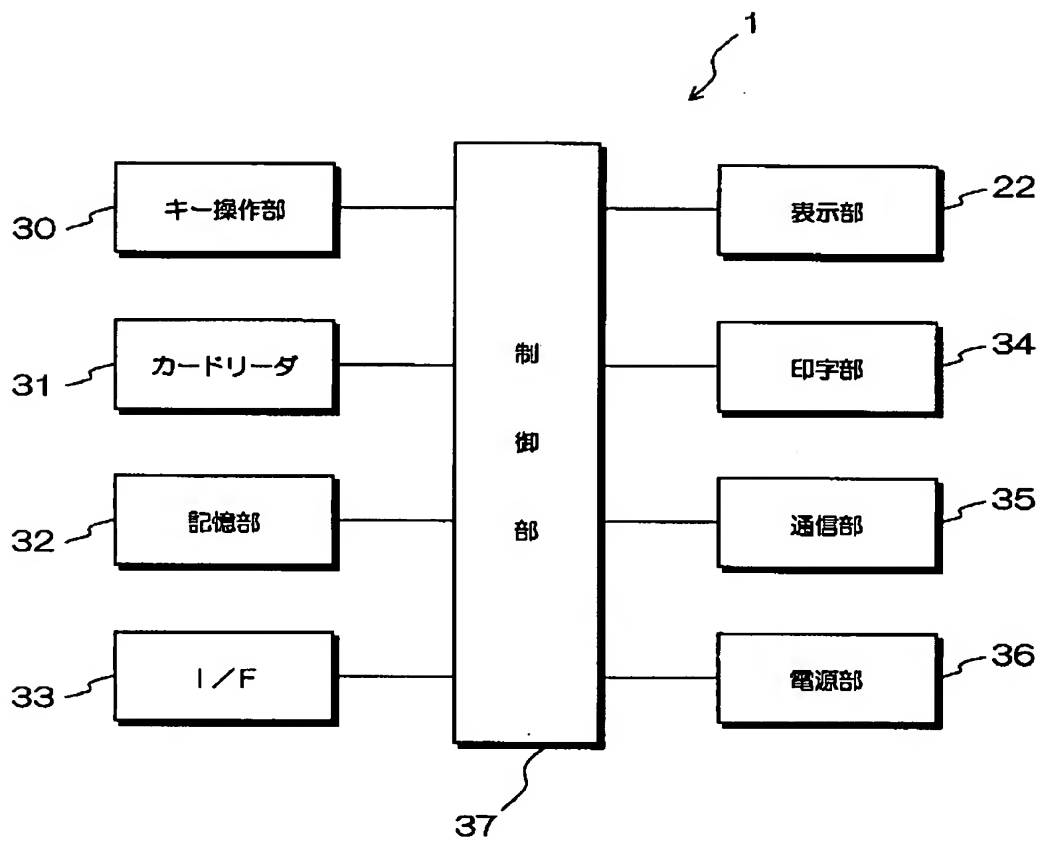
[Drawing 1]



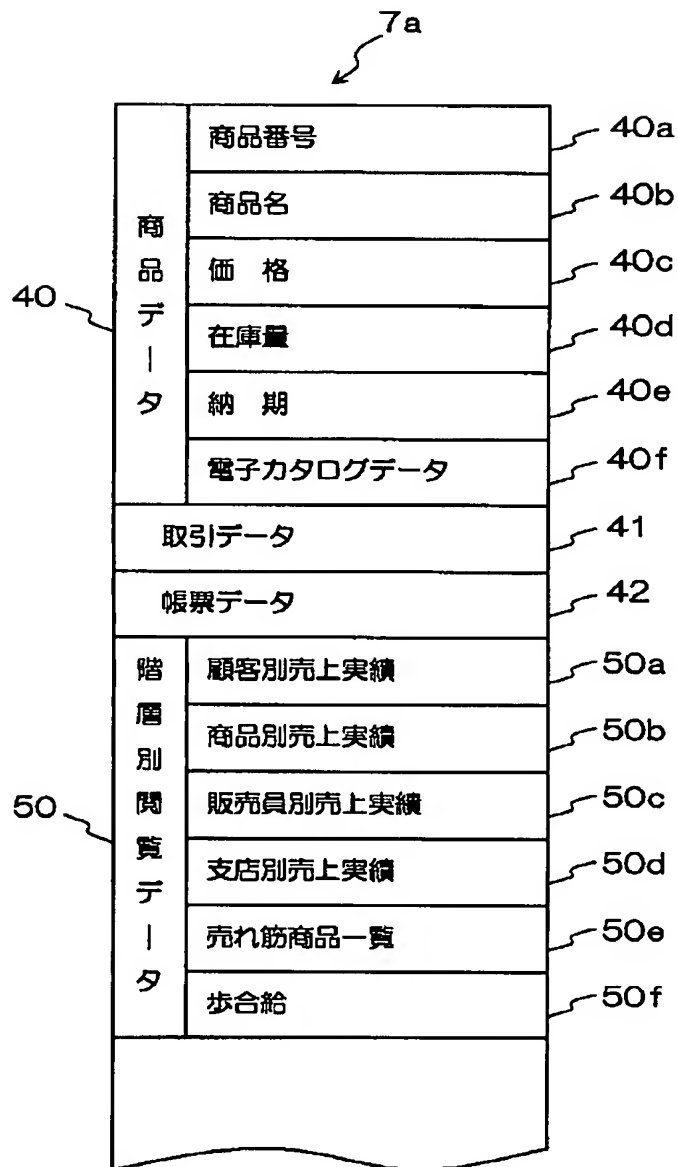
[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Drawing 4]



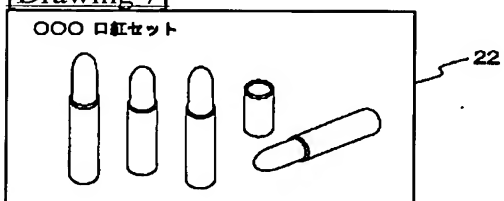
[Drawing 6]

商品照会回答

商品名	〇〇〇 口紅セット
商品番号	1 2 3 4 5 6
在庫量	1, 900
価格	¥30, 000
納期	2000年10月25日

22

[Drawing 7]



[Drawing 8]

階層別閲覧項目	
1.	顧客別売上実績
2.	商品別売上実績
3.	販売員別売上実績
4.	支店別売上実績
5.	売れ筋商品一覧
6.	あなたの歩合給

22

[Drawing 9]

顧客別売上実績		顧客名: 山田 良子
<input type="checkbox"/>	今月度売上: 80,000円	
<input type="checkbox"/>	売上品目:	
	○○○ 口紅セット 1	
	××× 香水 1	
	△△△ ローション 2	
<input type="checkbox"/>	支払: 10/10 済 (●●●銀行 口座引当し)	

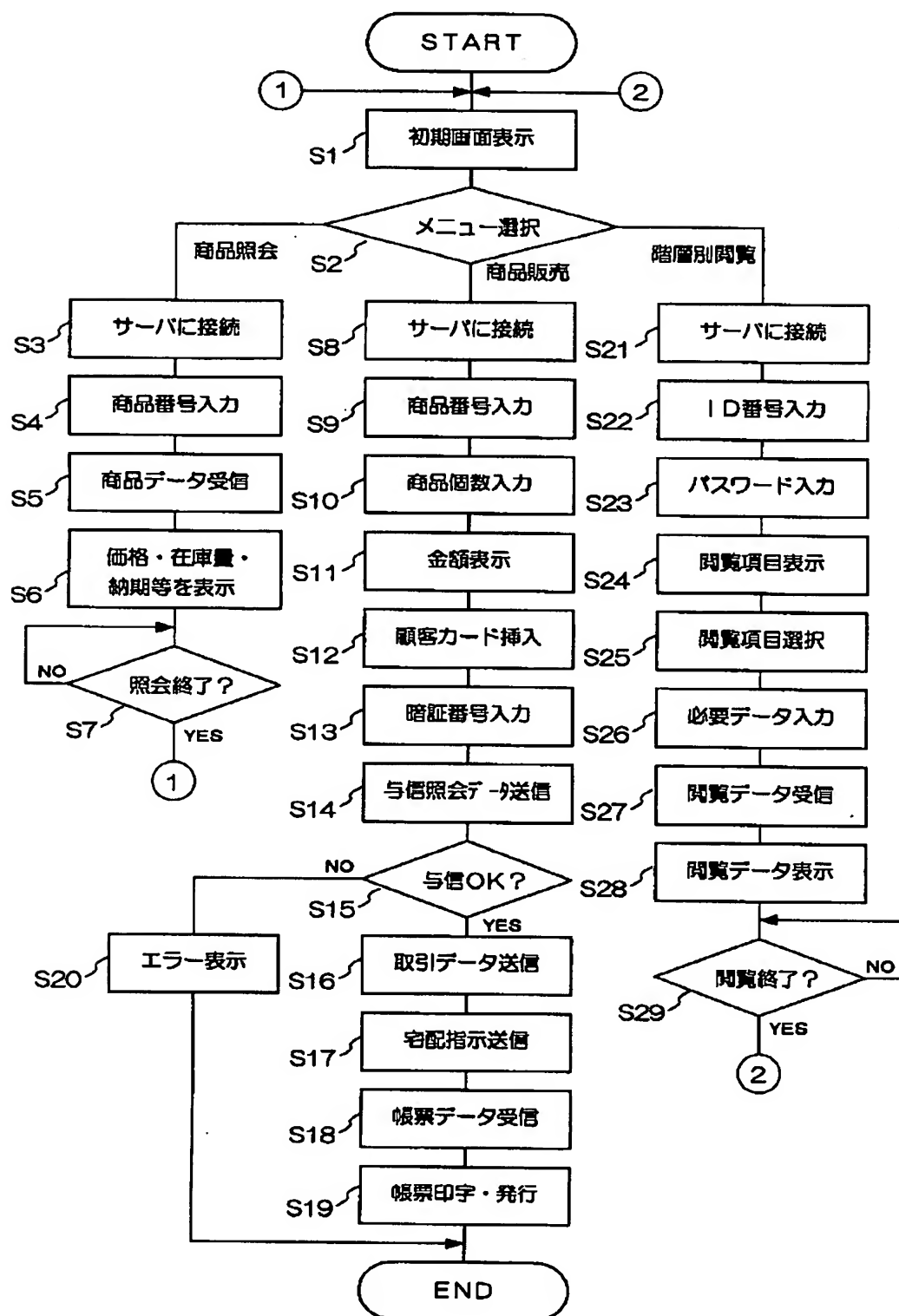
22

[Drawing 10]

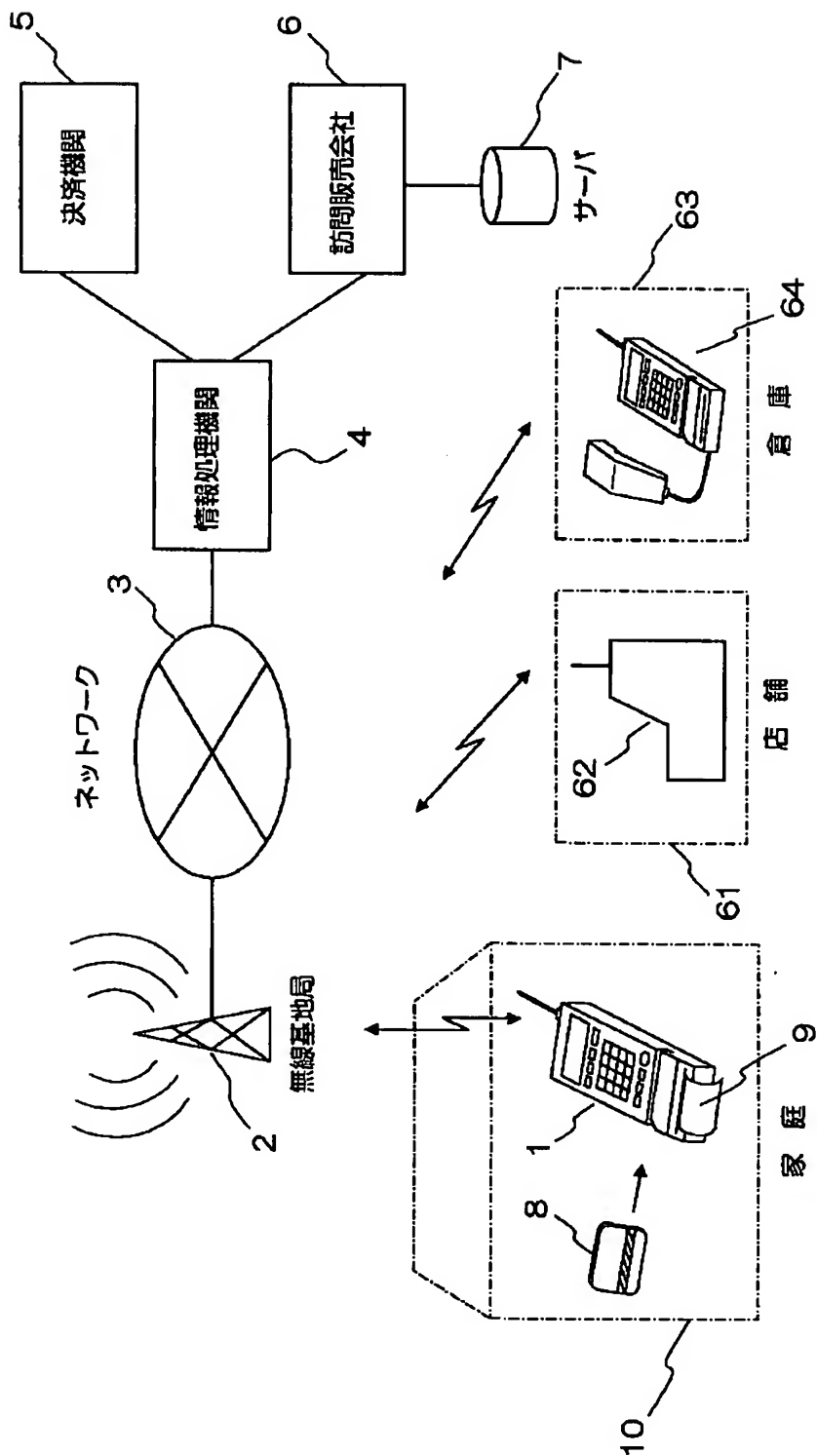
あなたの歩合給		鈴木花子さん (△△支店)
<input type="checkbox"/>	今月度売上	
	1,000,000円 ... A	
<input type="checkbox"/>	今月度給与 (A×25%)	
	250,000円	
<input type="checkbox"/>	支給日	
	10月1日	

22

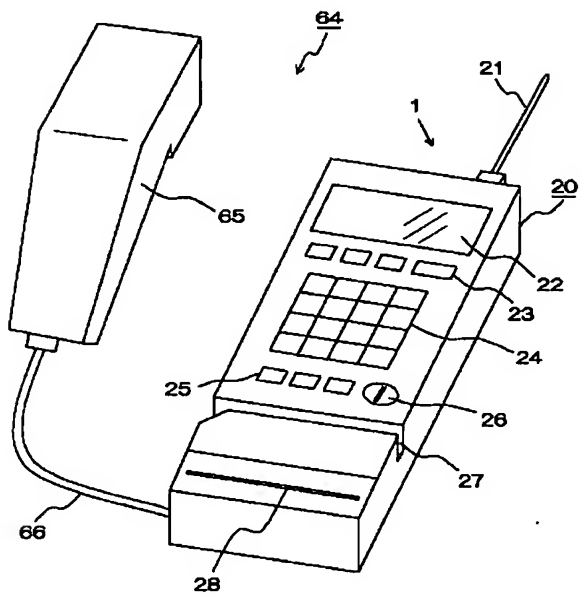
[Drawing 5]



[Drawing 11]



[Drawing 12]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-133347

(P2002-133347A)

(43) 公開日 平成14年5月10日 (2002.5.10)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	デマコト* (参考)	
G 0 6 F 17/60	4 2 2	C 0 6 F 17/60	4 2 2	5 B 0 4 9
	1 7 2		1 7 2	5 B 0 5 5
	4 0 0		4 0 0	
	4 3 2		4 3 2 Z	
	5 0 6		5 0 6	

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2000-324851 (P2000-324851)

(22) 出願日 平成12年10月25日 (2000. 10. 25)

(71) 出願人 598158613

株式会社 アクセス

東京都千代田区西神田2丁目5番8号

(72) 発明者 堀江 淳一

東京都千代田区西神田2丁目5番8号 株式会社アクセス内

(72) 発明者 藤原 和江

東京都千代田区西神田2丁目5番8号 株式会社アクセス内

(74) 代理人 100101786

弁理士 奥村 秀行

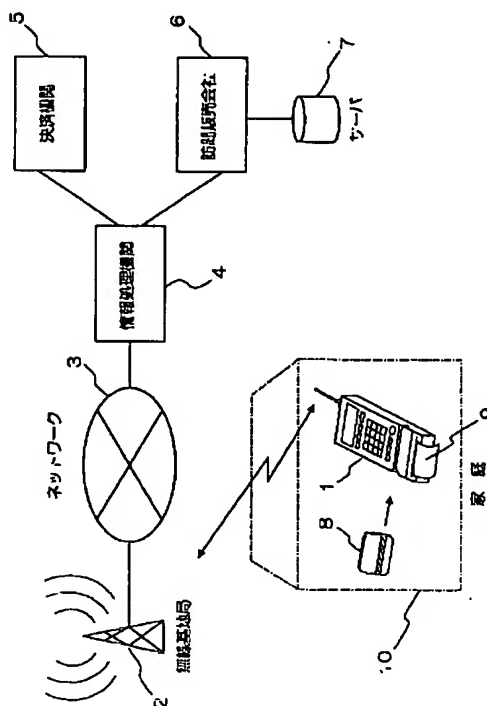
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 無線決済システムおよび無線決済端末機

(57) 【要約】

【課題】 1 台の装置で取引の決済と、訪問販売に必要な各種データの随時取出しとができる無線決済システムおよび無線決済端末機を提供する。

【解決手段】 販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機 1 と、販売に関するデータが格納されているサーバ 7 とをネットワーク 3 で結ぶ。無線決済端末機 1 からサーバ 7 へアクセスして、商品データやその他の必要なデータを取得し、そのデータ内容を端末機 1 に表示する。また、取引決済後に無線決済端末機 1 からサーバ 7 へ取引データを送信し、サーバ 7 で取引データに基づいてデータを更新する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】訪問販売員が携帯し、販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機と、販売に関するデータが格納されたデータファイルを有し、前記無線決済端末機とデータ通信を行うサーバと、前記無線決済端末機およびサーバを結ぶネットワークとを備え、前記無線決済端末機において、前記サーバへアクセスして販売に関するデータを取得して当該データの内容を表示し、前記無線決済端末機は、取引決済後にサーバへ取引データを送信し、前記サーバは、無線決済端末機からの取引データに基づいてデータファイルの内容を更新することを特徴とする無線決済システム。

【請求項2】請求項1に記載の無線決済システムにおいて、前記販売に関するデータは商品データを含み、無線決済端末機は訪問販売に係る商品を指定してサーバへアクセスを行い、サーバから送信されてくる商品データを受信してその内容を表示することを特徴とする無線決済システム。

【請求項3】請求項2に記載の無線決済システムにおいて、前記商品データは電子カタログのデータを含むことを特徴とする無線決済システム。

【請求項4】請求項1に記載の無線決済システムにおいて、前記販売に関するデータは、訪問販売員の階層に応じて閲覧が制限される階層別閲覧データを含み、前記無線決済端末機は訪問販売員が入力したパスワードをサーバへ送信し、サーバから送信されてくる階層別閲覧データを受信してその内容を表示することを特徴とする無線決済システム。

【請求項5】請求項1に記載の無線決済システムにおいて、前記販売に関するデータは、顧客に交付される取引帳票作成用の帳票データを含み、前記無線決済端末機は、取引決済後に前記帳票データをサーバから受信して、当該帳票データに基づいて取引帳票を印字し発行することを特徴とする無線決済システム。

【請求項6】請求項1に記載の無線決済システムにおいて、商品を販売する店舗の取引端末機と商品倉庫の在庫管理端末機とが前記ネットワークに接続されており、前記無線決済端末機および取引端末機から取引データを、また前記在庫管理端末機から在庫データをそれぞれサーバへ送信し、サーバはこれらのデータに基づいてデータファイルの内容を更新することを特徴とする無線決済システム。

【請求項7】訪問販売員が携帯し、販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機であって、取引データを入力するデータ入力部と、取引データを表示する表示部と、取引データをサーバへ送信する通信部とを備え、

前記データ入力部により訪問販売に係る商品を指定して、前記通信部を介して商品データが格納されたサーバへアクセスを行い、

前記サーバから送信されてくる商品データを前記通信部で受信し、

受信した商品データの内容を前記表示部に表示することを特徴とする無線決済端末機。

【請求項8】訪問販売員が携帯し、販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機であって、取引データを入力するデータ入力部と、取引データを表示する表示部と、取引データをサーバへ送信する通信部とを備え、

前記データ入力部から訪問販売員のパスワードを入力し、前記通信部を介して、訪問販売員の階層に応じて閲覧が制限される階層別閲覧データが格納されたサーバへアクセスを行い、

前記サーバから送信されてくる階層別閲覧データを前記通信部で受信し、

受信した階層別閲覧データを前記表示部に表示することを特徴とする無線決済端末機。

【請求項9】訪問販売員が携帯し、販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機であって、取引データを入力するデータ入力部と、取引データを表示する表示部と、取引データをサーバへ送信する通信部と、帳票を印字して発行する印字部とを備え、

取引決済後に、前記通信部を介して、顧客に交付される取引帳票作成用の帳票データをサーバから受信し、

受信した帳票データに基づいて、前記印字部において取引帳票を印字し発行することを特徴とする無線決済端末機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、訪問販売に適した無線決済システムおよび無線決済端末機に関するものである。

【0002】

【従来の技術】商品販売形態の多様化に伴い、販売員が家庭を訪問して化粧品、下着、調理器、学習教材、保険などの各種商品を販売する訪問販売のシステムが定着している。このような訪問販売において、販売しようとする商品の在庫状況や納期等を確認する必要がある場合、従来は販売員が電話によって会社へ問い合わせを行い、その結果を顧客に伝えるようにしている。また、最近では、携帯電話機を利用して、会社の社内ホームページへアクセスを行い、ホームページ上で商品の在庫状況や納期等を確認することが行われている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、在庫状況や納期等をその都度電話によって問い合わせるのは手間がかかるとともに、会社に担当者が不在の場合は確認

までに時間を要し、顧客に対して迅速な対応ができなくなる。また、携帯電話機によりホームページからデータを取得すればこのような不具合は解消されるが、携帯電話機には取引決済の機能がなないので、販売した商品の取引決済をその場で行うためには、携帯電話機とは別に決済端末機を持参する必要がある。

【0004】また、従来では、訪問に際して販売員が商品カタログを携帯しているが、カタログを忘れたり、訪問先でカタログにない商品の説明を求められたような場合は、その場で対応することができないので、カタログを持参して再度の訪問が必要となり、時間の無駄となるばかりか、販売の機会を失することにもなりかねない。

【0005】また、従来では、販売員が外出先などで営業に必要なデータ（たとえば顧客別の売上実績、支店別の売上実績等）を必要とする場合でも、これらのデータは会社へ戻ってからでないと閲覧することができなかった。このため、販売員にとって必要なデータを常時参照することができず、営業活動に支障が生じることもあった。

【0006】本発明は上記のような問題点を解決するものであって、1台の装置で取引の決済と、訪問販売に必要な各種データの随時取出しとができる無線決済システムおよび無線決済端末機を提供することを課題としている。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明では、販売した商品の取引決済を行うモバイル形の無線決済端末機と、販売に関するデータが格納されたデータファイルを有するサーバとをネットワークで結び、無線決済端末機からサーバへアクセスして販売に関するデータを取得し、そのデータ内容を端末機に表示する。また、取引決済後に、無線決済端末機からサーバへ取引データを送信し、サーバではこの取引データに基づいてデータファイルの内容を更新する。

【0008】このようにすることで、無線決済端末機に情報端末機としての機能が付加され、訪問販売員は1台の無線決済端末機を持参するだけで、訪問先で取引決済を行うことができるとともに、販売に関する各種のデータをいつでもどこでも参照することが可能となる。

【0009】たとえば、販売しようとする商品や顧客から問い合わせを受けた商品を指定して、無線決済端末機からサーバへアクセスを行い、サーバから送信されてくる商品データを受信して表示することにより、商品の価格、納期、在庫状況などを即座に把握することができる。また、商品データの中に電子カタログのデータを含ませておけば、訪問販売員はカタログを持参しなくても、端末機の画面上で顧客に商品の写真等を提示することができる。

【0010】また、たとえば、訪問販売員のパスワードを無線決済端末機に入力してサーバへ送信し、サーバか

ら送られてくる階層別閲覧データを受信して表示することもできる。これによると、たとえば顧客別売上実績、販売員別売上実績、支店別売上実績、売れ筋商品一覧などの各種データを参照することができ、これらを活用して円滑な販売活動を行うことができる。この場合、上記データは階層（マネージャと一般職など）に応じて、閲覧できる内容が制限されるので、データの濫用が抑止される。

【0011】また、本発明では、サーバのデータの中に、顧客に交付される取引帳票作成用の帳票データ含ませておくこともできる。これによると、無線決済端末機において取引決済後に帳票データをサーバから受信し、このデータに基づいて、取引明細書、売上伝票、納品書、請求書、口座引落し伝票、領収書、商品引換証などの各種取引帳票を、その場で印字して発行することができる。

【0012】また、本発明では、無線決済端末機とともに、商品を販売する店舗の取引端末機および商品倉庫の在庫管理端末機をネットワークに接続し、無線決済端末機と取引端末機から取引データをサーバへ送信し、在庫管理端末機から在庫データをサーバへ送信し、これらのデータに基づいてサーバのファイルを更新するようにしてもよい。これによると、サーバが各拠点のデータを収集してこれを一元管理することになり、サーバのデータはリアルタイムで更新されるので、無線決済端末機においては常に最新のデータを取り出すことができる。

【0013】なお、本発明における「商品」には、有体物たる商品だけでなく、保険や在宅介護のような無形の商品およびサービスも含まれる。また、「訪問販売」には、販売員が家庭を訪問する場合だけでなく、企業や官庁、各種団体、店舗、事務所等を訪問する場合も含まれる。

【0014】

【発明の実施の形態】図1は、本発明に係る無線決済システムの一例を示したものである。図において、1は無線決済端末機、2はこの無線決済端末機1と通信を行う無線基地局、3は無線基地局2と接続されたネットワーク、4はネットワーク3と接続された情報処理機関、5は銀行やクレジットカード会社などの決済機関、6は訪問販売に係る商品を取り扱う訪問販売会社、7は訪問販売会社6に設置されているサーバ、8は無線決済端末機1で決済を行うためのカード、9は無線決済端末機1から発行される取引帳票、10は訪問先である家庭を表している。

【0015】無線決済端末機1とサーバ7とは、ネットワーク3を介して無線により結ばれている。典型的には、ネットワーク3はインターネットから構成され、サーバ7はWWW (World Wide Web) サーバとして構成される。情報処理機関4は、無線決済端末機1からネットワーク3を通して送られてきたデータを中継し、必要に

応じてデータに所定の編集や加工などを施して、決済機関5と訪問販売会社6へ振分ける。決済機関5と訪問販売会社6は、それぞれ回線によって情報処理機関4と結ばれており、サーバ7は情報処理機関4を経由してネットワーク3に接続されている。

【0016】図2は、無線決済端末機1の外観図を示している。無線決済端末機1は、家庭10を訪問する訪問販売員が携帯し、販売した商品の取引決済を行うモバイル形のものである。図2において、20は無線決済端末機1の本体で、この本体20には、無線基地局2と通信を行うアンテナ21、各種データが表示される表示部22、所定の動作を行わせるための操作キー23および25、データ入力用のテンキー24、販売員が所持するキーにより操作される係員キー26、カード8(図1)が挿入されるカードスリット27、取引帳票9(図1)が発行される帳票排出口28が設けられている。

【0017】図3は、無線決済端末機1の電気的構成を示したブロック図である。30は、上述した操作キー23、25や、テンキー24および係員キー26からなるキー操作部、31はカードスリット27に挿入されたカード8に記録されている情報を読み取るためのカードリーダーで、これらのキー操作部30およびカードリーダー31によってデータ入力部が構成される。

【0018】32はROMやRAM等のメモリによって構成される記憶部、33は外部機器と接続する場合のインターフェイス、22は上述した表示部、34は取引帳票9に印字を行うための印字部、35はアンテナ21や通信制御回路(図示省略)を含む通信部、36は各部に電源を供給するバッテリーからなる電源部、37は各部を制御するためのCPUを含む制御部である。

【0019】図4は、サーバ7に備えられたデータファイル7aの記録内容を示したテーブルである。データファイル7aには、商品データ40、取引データ41、帳票データ42および階層別閲覧データ50などの販売に関するデータが格納される。商品データ40は、商品番号40a、商品名40b、価格40c、在庫量40d、納期40eおよび電子カタログデータ40fからなり、これらが個々の商品ごとに記録されている。取引データ41は、無線決済端末機1から送信されてくる取引データを一時的に格納したものである。帳票データ42は、取引帳票9を作成するためのデータであって、帳票の種類ごとに記録されている。階層別閲覧データ50は、顧客別売上実績50a、商品別売上実績50b、販売員別売上実績50c、支店別売上実績50d、売れ筋商品一覧50e、歩合給50fからなり、階層に応じて閲覧できる範囲が制限される。たとえば、顧客別売上実績50aや販売員別売上実績50cに関してマネージャは閲覧できるが一般職は閲覧できないとか、歩合給50fに関してマネージャは全員のものを閲覧できるが一般職は自己のものしか閲覧できないというように規制される。こ

れは、データの濫用を防ぐためである。

【0020】図5は、無線決済端末機1の動作を示したフローチャートであって、図3の制御部37によって実行される手順を表している。以下、図5に基づいて、無線決済端末機1を用いた決済システムの動作を説明する。

【0021】訪問販売員は、無線決済端末機1を携帯して顧客を訪問する。訪問先である家庭10において、訪問販売員は無線決済端末機1の電源を入れる。すると、無線決済端末機1の表示部22に初期画面が表示される(ステップS1)。図示は省略するが、この初期画面には「商品照会」、「商品販売」、「階層別閲覧」の3つのメニューが表示される。

【0022】訪問販売員は自分が販売しようとする商品や、顧客から問合せを受けた商品に関するデータを知りたい場合は、初期画面のメニューで「商品照会」を選択する(ステップS2)。この選択が行われると、無線決済端末機1は通信部35から無線基地局2およびネットワーク3を介して、サーバ7に接続される(ステップS3)。次に、無線決済端末機1において、キー操作部30から照会しようとする商品の商品番号を入力すると(ステップS4)、訪問販売に係る商品が指定されてサーバ7へのアクセスが行われる。

【0023】サーバ7では、受信した商品番号をもとにデータファイル7aにおける商品データ40のエリアを検索し、該当する商品番号の商品データ40a~40fをネットワーク3を介して無線決済端末機1へ送信する。送信された商品データ40a~40fは、無線決済端末機1の通信部35で受信され(ステップS5)、これらのデータに基づいて、表示部22に当該商品の価格、在庫量、納期、カタログ内容等が表示される(ステップS6)。

【0024】図6および図7は、このときの表示部22の画面を示している。図6では、商品名、商品番号、在庫量、価格、納期が文字で表示されている。図6の画面を次画面に切り替えると、図7の画面に切り替わって商品の写真などが表示される。表示部22をカラー液晶ディスプレイで構成すれば、商品をカラーで表示することができる。また、表示部22の表示面積が広ければ、図6の画面に図7の画面を一緒に表示するようにしてもよい。

【0025】訪問販売員は、この表示部22に表示されたデータや写真を見て、顧客に商品の説明をしたり、顧客からの質問に対する返答を行う。なお、図6および図7に表示されたデータや写真は、印字部34で印字してプリントアウトすることもできる。

【0026】商品の照会を終了するには、キー操作部30の所定のキーを押すか、あるいは表示部22の画面上で照会終了の選択を行う(ステップS7)。照会が終了すると、表示部22の画面は初期画面(ステップS1)

に戻る。

【0027】次に、訪問販売員は、顧客が商品の購入を承諾して売買契約が成立すると、初期画面のメニューで「商品販売」を選択する（ステップS2）。この選択が行われると、無線決済端末機1は通信部35から無線基地局2およびネットワーク3を介して、サーバ7に接続される（ステップS8）。続いて、キー操作部30によって、販売した商品の商品番号を入力するとともに（ステップS9）、商品の個数を入力する（ステップS10）。入力された商品番号はサーバ7へ送信され、サーバ7から送られてくる価格データ（図4の40c）に基づいて、制御部37は購入金額を演算し、この金額を表示部22に表示する（ステップS11）。

【0028】その後、訪問販売員が顧客から預かったカード8（クレジットカード、デビットカード等）を、無線決済端末機1のカードスリット27へ挿入すると（ステップS12）、カードリーダ31によってカードの記録情報が読み取られる。次に、キー操作部30によって暗証番号が入力されると（ステップS13）、購入金額や暗証番号を含む与信照会データがネットワーク3を介して決済機関5へ送信され（ステップS14）、決済機関5において、購入金額が与信限度を超えていないかどうかチェックされる。

【0029】与信照会の結果は無線決済端末機1へ送信され、照会結果が正常でなければ（ステップS15；N）、表示部22にエラー表示をして（ステップS20）、終了する。一方、照会結果が正常なら（ステップS15；Y）、無線決済端末機1は、カード8から読み取ったデータおよびキー操作部30から入力されたデータからなる取引データを、ネットワーク3を介してサーバ7へ送信する（ステップS16）。また、訪問販売会社6の商品発送部門もしくは宅配業者の端末装置に対して、商品の発送を指示するメッセージを送信する（ステップS17）。宅配業者の端末装置は、図1では図示を省略しているが、ネットワーク3に接続されている。

【0030】サーバ7では、無線決済端末機1から送られてきた取引データ41（図4）をデータファイル7aに格納し、この取引データ41に基づいて、商品データ40の在庫量40dや階層別閲覧データ50の50a～50dのデータを更新する。また、サーバ7から無線決済端末機1に対して、取引データ41に基づいて作成した各種帳票のデータ42が送信される。無線決済端末機1では、この帳票データ42を受信して（ステップS18）、印字部34によって所定の帳票を印字して発行し（ステップS19）、一連の動作を終了する。

【0031】なお、上記の例では、ステップS12～S15において取引決済をカード8により行っているが、カード8の代わりに現金で取引決済を行うようにしてもよい。

【0032】次に、階層別閲覧データ50を閲覧する場合の手順について説明する。訪問販売員は、初期画面のメニューで「階層別閲覧」を選択する（ステップS2）。この選択が行われると、無線決済端末機1は通信部35から無線基地局2およびネットワーク3を介して、サーバ7に接続される（ステップS21）。次に、無線決済端末機1において、キー操作部30から訪問販売員のID番号（社員番号等）を入力し（ステップS22）、続いてパスワードを入力する（ステップS23）。これらの入力データは、通信部35からサーバ7へ送信される。

【0033】続いて、サーバ7から送信されてきた閲覧項目が表示部22に表示される（ステップS24）。図8は、このときの表示部22の表示画面を示している。この画面には、データファイル7aの階層別閲覧データ50に対応して、顧客別売上実績、商品別売上実績、販売員別売上実績、支店別売上実績、売れ筋商品一覧、歩合給がメニューとして表示されている。

【0034】なお、図8では階層別閲覧データのすべての項目が表示されているが、これらの表示項目は訪問販売員の階層（職位）に応じて選択的に表示される。階層は入力されたパスワードから判別することができる。すなわち、パスワードが一般職のものであれば、マネージャなどの上位職のみに閲覧が許可された項目は表示されない。

【0035】訪問販売員が閲覧したい項目を選択し（ステップS25）、閲覧に必要なデータ（たとえば、顧客コードや支店コード等）を入力すると（ステップS26）、これらがサーバ7へ送信される。サーバ7では、データファイル7aを検索して該当データを抽出し、これを無線決済端末機1へ送信する。無線決済端末機1では、サーバ7からの閲覧データを受信すると（ステップS27）、その内容を表示部22に表示する（ステップS28）。

【0036】図9および図10は、このときの表示部22の表示画面を示している。図9は顧客別売上実績の画面であり、顧客名、今月度の売上金額、売上品目、支払い状況等のデータが表示されている。図10は歩合給の画面であり、販売員の氏名、今月度の売上金額、売上金額から計算した今月度の給与額（歩合給）、支給日等のデータが表示されている。

【0037】階層別閲覧を終了するには、キー操作部30の所定のキーを押すか、あるいは表示部22の画面上で閲覧終了の選択を行う（ステップS29）。閲覧が終了すると、表示部22の画面は初期画面（ステップS1）に戻る。

【0038】このようにして、上記無線決済システムによれば、無線決済端末機1のメニューで「商品販売」を選択した場合は、通常取引決済を行うことができ、「商品照会」または「階層別閲覧」を選択した場合は、

商品データその他の販売に関するデータを参照することができる。したがって、訪問販売員は、無線決済端末機 1 を 1 台携帯するだけで、必要とするデータを随時取り出すことができ、販売業務を円滑に遂行できる。

【0039】なお、図 5 では、無線決済端末機 1 に商品照会と階層別閲覧の 2 つの機能を持たせているが、いずれか一方の機能のみを持たせてもよい。また、階層別閲覧の閲覧データの中に商品データを含ませてもよい。この場合は、階層に関係なく（パスワードは不要）、商品データを閲覧できるようにすればよい。

【0040】図 11 は、本発明の他の実施形態に係る無線決済システムを示した図である。この実施形態では、商品を販売する店舗 61 の取引端末機 62 と、商品倉庫 63 の在庫管理端末機 64 とが、無線基地局 2 を介してネットワーク 3 に無線で接続されている。なお、店舗 61 と商品倉庫 63 は、各拠点ごとに複数設けられている。その他は図 1 のシステムと同一であるので、図 1 と同一部分には同一符号を付して重複部分の説明は省略する。

【0041】図 11 のシステムにおいて、取引端末機 62 は、たとえば無線式の POS 端末であって、取引データを無線基地局 2 およびネットワーク 3 を介してサーバ 7 へ送信する。また、在庫管理端末機 64 は、商品のバーコードを読み取るバーコードリーダを備えた無線式ハンディターミナルであって、在庫データを無線基地局 2 およびネットワーク 3 を介してサーバ 7 へ送信する。サーバ 7 は、無線決済端末機 1 および取引端末機 62 からの取引データと、在庫管理端末機 64 からの在庫データとに基づいて、データファイル 7a の内容を更新する。

【0042】在庫管理端末機 64 としては、図 12 に示すように、無線決済端末機 1 にバーコードリーダ 65 をケーブル 66 で接続したものを用いることもできる。この場合、バーコードリーダ 65 は無線決済端末機 1 のインターフェイス 33（図 3）に接続され、無線決済端末機 1 のキー操作部 30 には、決済機能と在庫管理機能とを切り替えるキーが設けられる。このようにすれば、無線決済端末機 1 を在庫管理端末機としても利用することができる。

【0043】図 11 のシステムによると、サーバ 7 において訪問先、店舗、倉庫の各拠点におけるデータを一元的に管理することができる。そして、サーバ 7 へは各拠点から取引データや在庫データがリアルタイムに送信され、データファイル 7a の更新が行われるので、無線決済端末機 1 でサーバ 7 へアクセスすることによって、訪問販売員はいつでもどこでも、常に最新のデータを入手することができる。

【0044】本発明は、上述した他にも種々の形態を採用することができる。たとえば、上記実施形態では、ネットワーク 3 としてインターネットを例に挙げたが、これに限らず専用回線を用いてもよいし、あるいは通信衛

星や CATV の回線を用いてもよい。また、上記実施形態では、ネットワーク 3 と決済機関 5 および訪問販売会社 6 との間に情報処理機関 4 を介在させているが、情報処理機関 4 は省略してもよい。また、図 11 では、店舗 61 とネットワーク 3、および倉庫 63 とネットワーク 3 とをそれぞれ無線で結んでいるが、これらは有線で結んでもよい。

【0045】

【発明の効果】本発明によれば、訪問販売員は 1 台の装置によって取引決済を行えるだけでなく、販売に関する必要なデータを随時参照することができるので、円滑な販売活動を推進することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明に係る無線決済システムの一例を示した図である。

【図 2】無線決済端末機の外觀図である。

【図 3】無線決済端末機の電氣的構成を示したブロック図である。

【図 4】サーバのデータファイルの記録内容を示したテーブルである。

【図 5】無線決済端末機の動作を示したフローチャートである。

【図 6】商品データ表示画面の例である。

【図 7】商品データ表示画面の例である。

【図 8】階層別閲覧項目表示画面の例である。

【図 9】階層別閲覧データ表示画面の例である。

【図 10】階層別閲覧データ表示画面の例である。

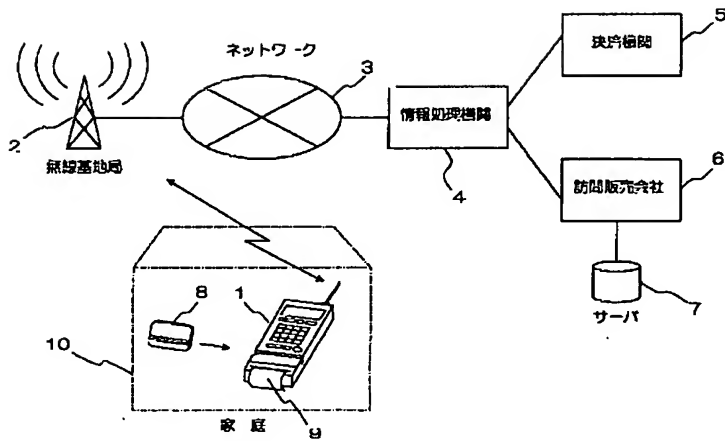
【図 11】他の実施形態に係る無線決済システムを示した図である。

【図 12】在庫管理端末機の外觀図である。

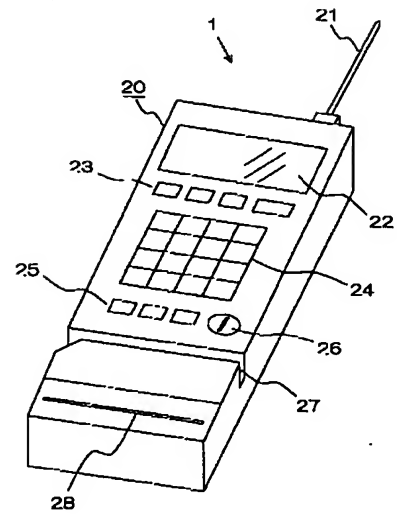
【符号の説明】

- 1 無線決済端末機
- 3 ネットワーク
- 6 訪問販売会社
- 7 サーバ
- 7a データファイル
- 8 カード
- 9 取引帳票
- 22 表示部
- 30 キー操作部（データ入力部）
- 31 カードリーダ（データ入力部）
- 34 印字部
- 31 通信部
- 37 制御部
- 40 商品データ
- 50 階層別閲覧データ
- 61 店舗
- 62 取引端末機
- 63 商品倉庫
- 64 在庫管理端末機

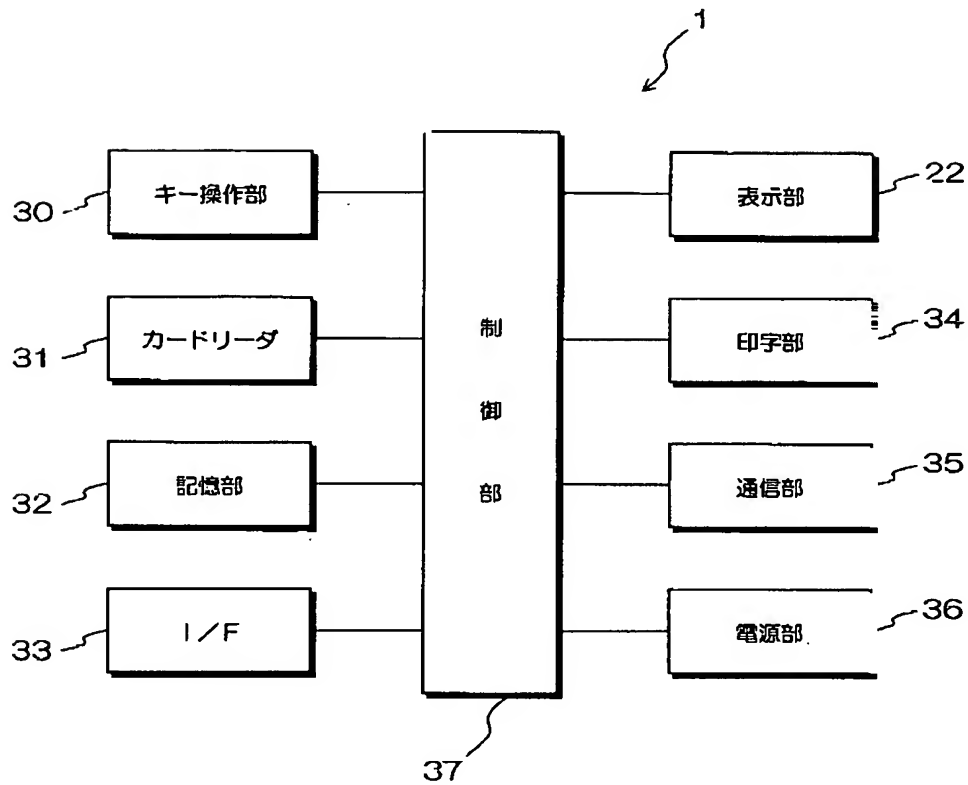
【図1】



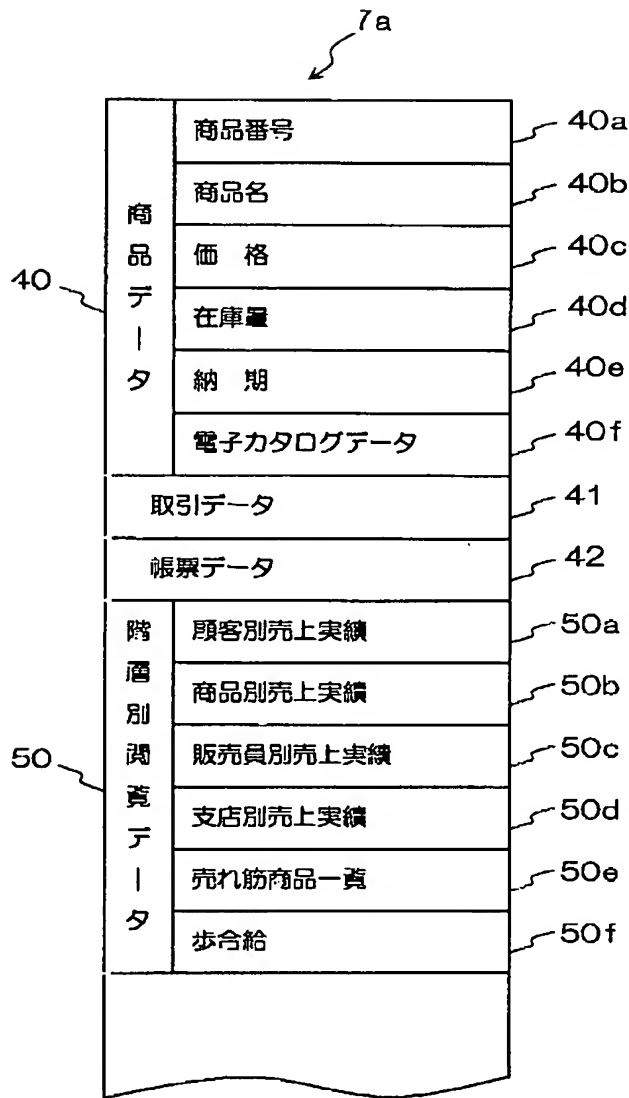
【図2】



【図3】



【図4】



【図6】

商品順会回答

商品名 ○○○ 口紅セット

商品番号 123456

在庫量 1,900

価格 ¥30,000

納期 2000年10月25日

【図9】

顧客別売上実績 顧客名: 山田 良子

☐ 今月度売上: 80,000円

☐ 売上品目:

○○○ 口紅セット 1

××× 香水 1

△△△ ローション 2

☐ 支払: 10/10 済 (***銀行口座引落し)

【図10】

あなたの歩合給 鈴木花子さん(△△支店)

☐ 今月度売上

1,000,000円 ... A

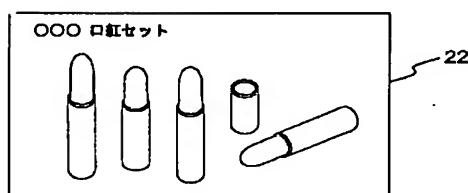
☐ 今月度給与 (A×25%)

250,000円

☐ 支給日

10月1日

【図7】

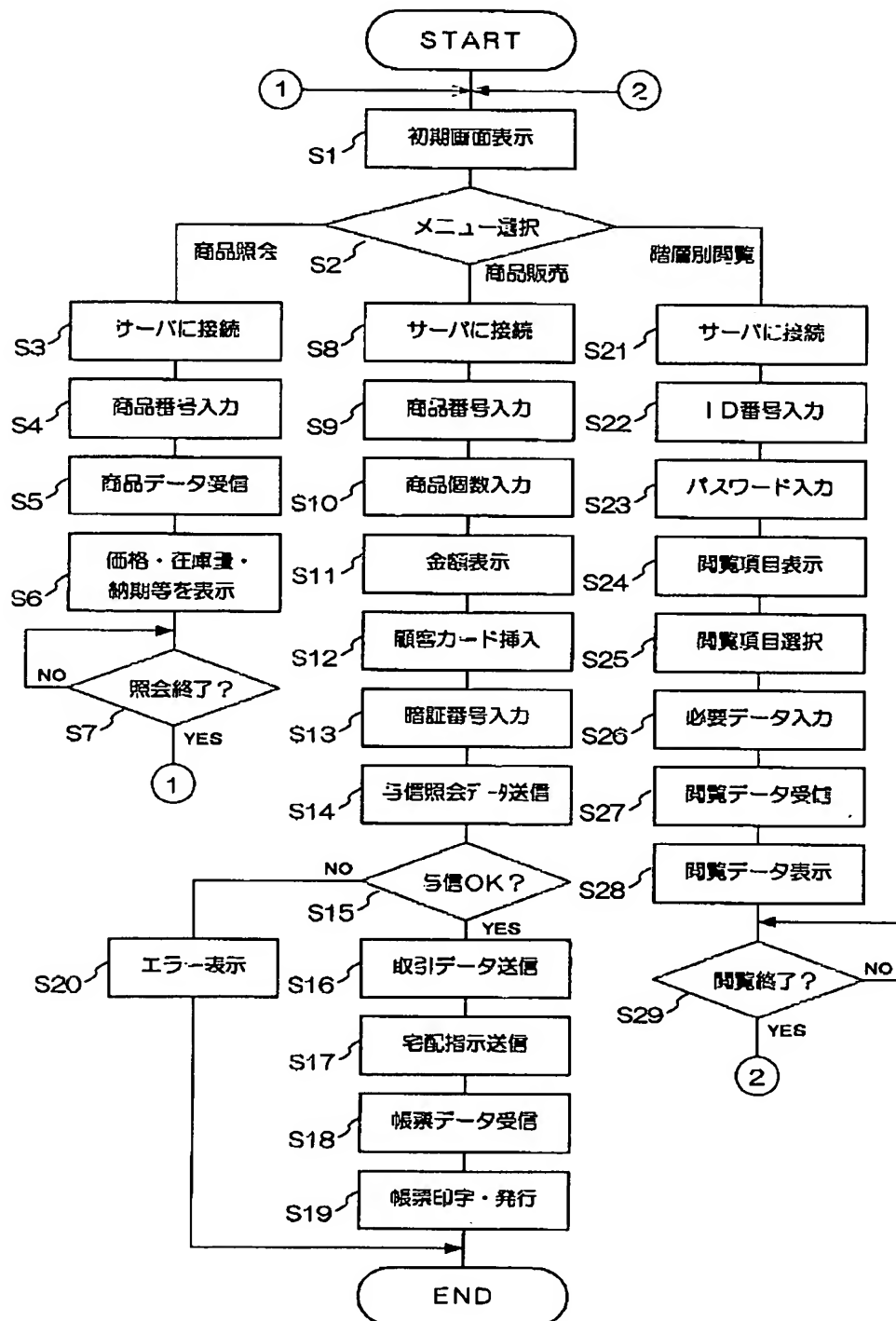


【図8】

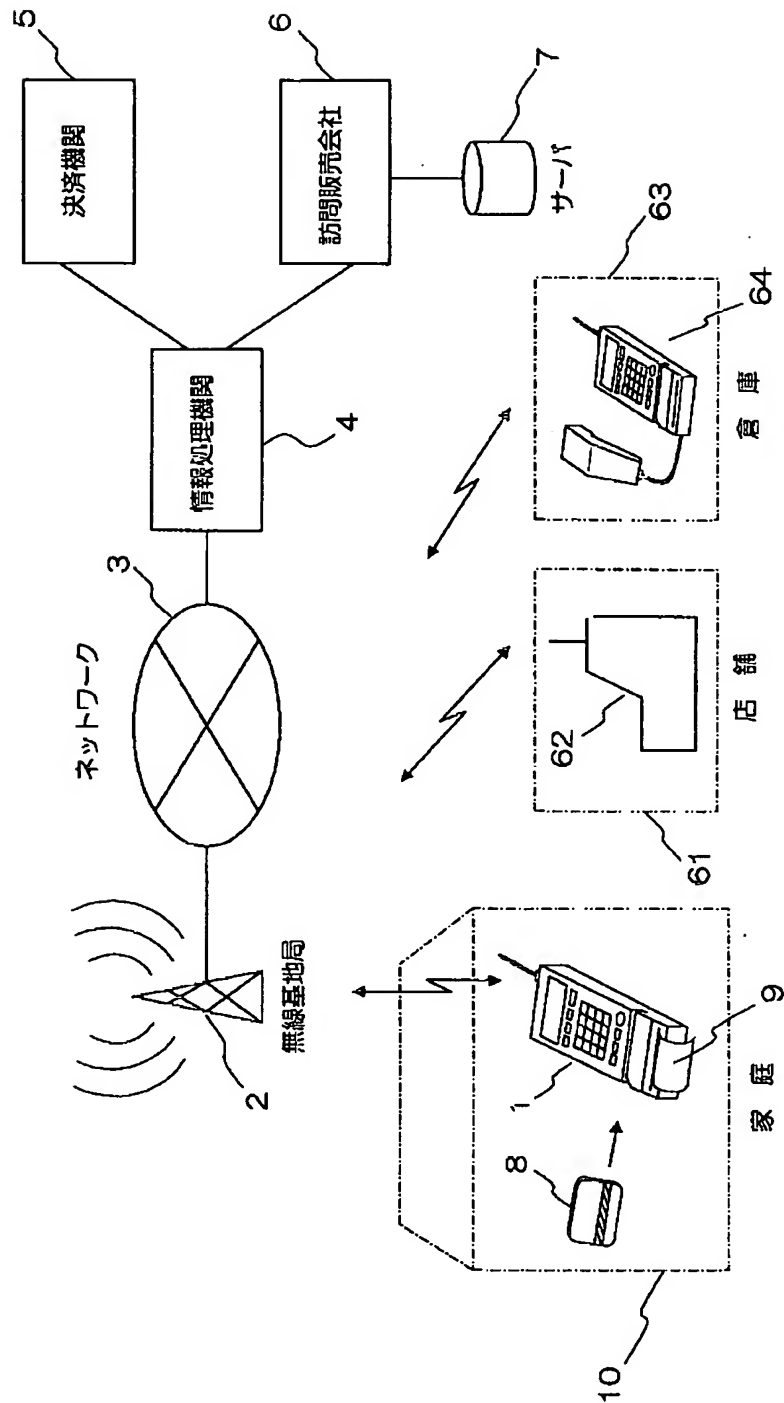
階層別閲覧項目

1. 顧客別売上実績
2. 商品別売上実績
3. 販売員別売上実績
4. 支店別売上実績
5. 売れ筋商品一覧
6. あなたの歩合給

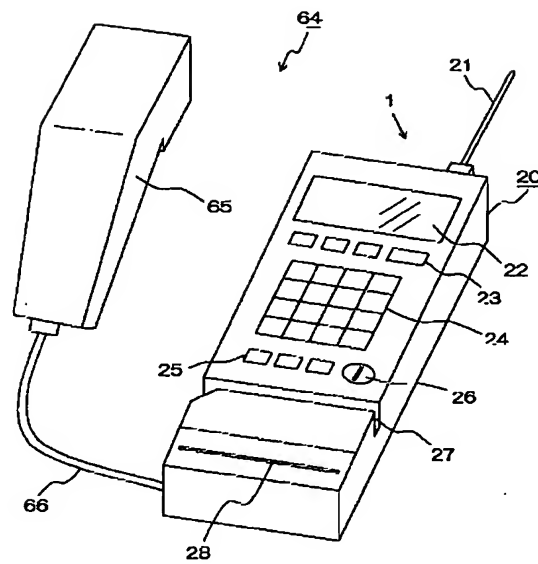
【図5】



【図11】



【図12】



フロントページの続き

(72)発明者 加茂 和徳
東京都千代田区西神田2丁目5番8号 株
式会社アクセス内

Fターム(参考) 5B049 AA01 AA02 BB11 CC10 DD01
FF04 GG03 GG06 GG07
5B055 BB12 CB09 EE02 EE03 EE13
EE27 FA01 FA07 PA02